

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Бабыря Никиты Валерьевича

«Обоснование структуры и параметров адаптивной к сложным горно-геологическим условиям секции крепи очистного механизированного комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.05.06 – Горные машины

Каждый год в мире потребляется все больше электроэнергии. По прогнозам, через 20 лет мировое потребление энергии вырастет почти на 60 %, а уголь будет по-прежнему оставаться ее главным источником.

По данным Международного энергетического агентства, к 2050 г. объем международной торговли углем увеличится почти в полтора раза по сравнению с сегодняшним уровнем. В настоящее время в угольной промышленности 3/4 объема угля добывается подземным способом очистными механизированными комплексами (ОМК). Поэтому, для решения проблемы повышения устойчивости работы ОМК в рациональных режимах необходима разработка новых схемных и конструктивных технических решений секций механизированной крепи, адаптивных к изменяющимся горно-геологическим условиям.

Подтверждая актуальность рассматриваемой тематики исследования необходимо отметить, что представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.05.06 – Горные машины.

В работе объективно поставлена цель исследования – выявление закономерностей силового взаимодействия секций механизированной крепи с породами непосредственной кровли для разработки научно обоснованных технических решений секции механизированной крепи, способных адаптироваться к изменяющимся горно-геологическим условиям, что обеспечит повышение эффективности и безопасности процесса добычи угля в комплексно-механизированных очистных забоях и в развитие угледобывающей отрасли страны.

Сформулированы основные задачи исследований: 1. Анализ и обобщение производственного опыта, известных результатов теоретических и экспериментальных исследований по теме диссертации. 2. Проведение теоретических исследований процесса силового взаимодействия секций механизированной крепи с породами непосредственной кровли в комплексно-механизированном очистном забое угольных шахт. 3. Обоснование параметров устройства безимпульсного регулирования сопротивления гидростоек секции механизированной крепи опусканию пород непосредственной кровли. 4. Математическое моделирование процесса функционирования гидростоек с безимпульсным регулированием сопротивления гидростоек опусканию пород непосредственной кровли. 5. Разработка схемных и конструктивных технических решений адаптивных секций механизированной крепи к изменяющимся горно-геологическим условиям.

Основные положения диссертационной работы были доложены получили положительную оценку на Международно-практической конференции молодых ученых и студентов «Опыт прошлого – взгляд на будущее» (г. Тула, 2016 г.); Международной научно-практической конференции «Инновации на транспорте и в машиностроении» (г. Санкт-Петербург, 2016 г.); Международной конференции «Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики» (г. Тула, 2017 г.); Международной научно-практической конференции «Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики» (г. Санкт-Петербург, 2018 г.)

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 11 печатных работах, в том числе в 3 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий.

По представленному на отзыв автореферату имеется следующие замечания, которые не снижают научной и практической ценности работы, не носят принципиального характера.

1. Из представленного материала в автореферате не совсем ясно, какие схемные решения секций механизированной крепи реализованы.
2. Нет описания принципиально новой структуры гидравлической схемы гидростойки секции крепи с ББР (рис. 7).

365-9
06.11.20г.

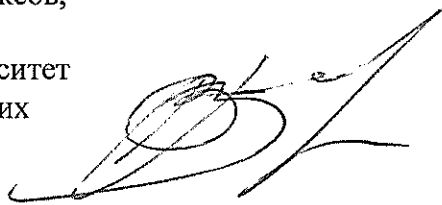
3. По оформлению автореферата:

3.1. Ссылка на рисунок 11 указана после самого рисунка.

3.2. Представленный в автореферате графический материал, не проработан в плане представления работы на бумажном носителе, в черно-белом варианте печати. Подборка сочетания и соседства шрифтов, затрудняет чтение материала (см. рис. 2, 3).

Как можно судить по автореферату, диссертационная работа «Обоснование структуры и параметров адаптивной к сложным горно-геологическим условиям секции крепи очистного механизированного комплекса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839адм, а ее автор Бабырь Никита Валерьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Доцент кафедры горных машин и транспортно-технологических комплексов, ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кандидат технических наук, доцент



Великанов В.С.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый индекс: 455000, г. Магнитогорск, проспект Ленина 38 ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кафедра горных машин и транспортно-технологических комплексов

Тел.: 8(3519)29-85-20.

Великанов Владимир Семенович

